

2006 JAN 18



(19) Országkód:

HU

MAGYAR
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR
SZABADALMI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszám: P 96 03084
 (22) A bejelentés napja: 1995. 05. 04.
 (30) Elsőbbségi adatok:
 2,123,446 1994. 05. 12. CA
 U9500067 1995. 03. 21. HU
 (86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/IB 95/00321
 (87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 95/31398

(40) A közzététel napja: 1997. 04. 28.
 (45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi
 Közlönyben: 1998. 03. 02.

(11) Lajstromszám:

214 254 B

(51) Int. Cl.⁶B 67 D 1/04
B 65 D 83/16

(72) Feltaláló:

Lindmayer, Stephen I., Pierrefonds, Québec (CA)

(73) Szabadalmaz:

CP Hungária Kft., Budapest (HU)

(74) Képviselő:

Dr. Gyökeres Csilla, Budapest

(54)

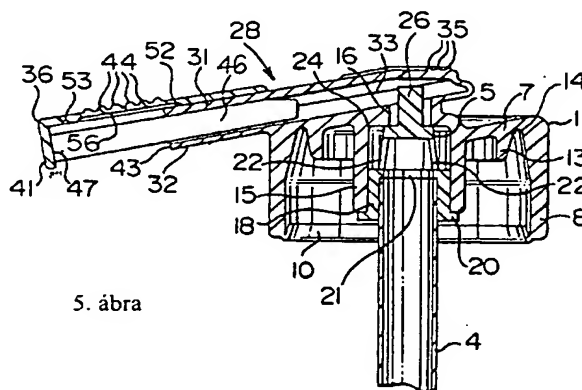
Záró adagolóberendezés palackokhoz

(57) KIVONAT

A találmány tárgya záró adagolóberendezés nyomás alatti folyadékot tartalmazó palackhoz /3/, a palack nyakára /2/ szerelhető kupakkal /1/, azon kialakított ürítőcsővel /28/, s az ürítőcső és a palack /3/ belseje közötti összekötő csatornával, melybe szelepszervezet /5,24/ van beiktatva.

A találmány szerinti berendezést az jellemzi, hogy az ürítőcső (28/ a kupak /1/ tetején van, a tetőlappal /7/ egyesítve, mely utóbbinak a közepén furat /16/, s abban

a szeleptest /5/ nyomógombja /26/ van, a kupak /1/ hengeres oldala /8/ fogja körül a nyakat /2/, s a tetőlap /7/ belső felületén a furatot /16/ körülfogva helyezkedik el a szelepülék /24/, s alatta a szeleptest /5/, mely alsó állásban a szelepüléktől /24/ elválik megnyitva a szelepszervezetet, s zárt állásban saját rugalmassága és a palackban /3/ lévő folyadék gáznyomásának hatására a szelepülékre /24/ szorul.



5. ábra

A leírás terjedelme: 23 oldal (ezen belül 17 lap ábra)

BEST AVAILABLE COPY

HU 214 254 B

A találmány tárgya záró, adagolóberendezés nyomás alatti folyadékot tartalmazó palackhoz, a palack szájára szerelhető kupakkal, nyitott végével a palack aljára nyúló bűvárcsővel, üritőcsővel ellátva, és összeköttetéssel az üritőcső és a bűvárcső között, melybe szelepszervezet van beiktatva.

A szénsavas üdítőitalok általában kis üvegekben vagy műanyag flakonokban vagy fémdobozokban kerülnek forgalomba, de sokszor nagyméretű flakonokban. Utóbbiak célja, hogy az italt tárolják a palack megnyitása után, de a maradék ital ilyenkor többnyire elveszíti szénsavtartalmát és erőtlenné, ízevesztett lesz. Másrészt az üdítőital pusztító kitöltése is sokszor alkalmatlankodást, szennyezést okoz, különösen gyerekek esetében. Mindezzel összhangban piaci igény merült fel nyomás alatti italok kényelmes kitöltésére alkalmas berendezés iránt. Az 1,380,581 lajstromszámú francia szabadalmi leírás egy ilyen jellegzetes berendezést ismertet. Az üritőcső és a palack belseje közötti összeköttetést egy szelep szakítja meg, mely egy külön spirálrugóval szemben nyomógombbal működtethető. A külön rugó miatt a szerkezet viszonylag komplikált és így előállítására költséges. Emiatt nem alkalmas az egészségügyi követelmények szerinti egyszeri alkalmazásra. Másrészt a rugóház megnöveli a berendezéssel ellátott palack magasságát, és így nehezen helyezhető el a háztartási hűtőszekrényekben. A WO 92/00231 leírás szerinti adagolófej a palack tetejére és nyakára illeszkedő kupakrészből és egy ehhez hegesztéssel kötött, a palacknyak belsejében elhelyezkedő részből áll. A két rész együtt képezi a szelepszervezetet. A hegesztést korábban ultrahanggal végezték, míg a jelen irat elektromágneses hegesztést ajánl. A megoldás hátránya, hogy a flakon is csak egyszer használható, mivel a hegesztés miatt az adagolófej levehető, viszont kielégítő tisztítása a palackon igen drága.

A találmány célja a fentebb elmondott igényekhez kapcsolódva olyan egyszerű és olcsó záró adagolóberendezés kifejlesztése nyomás alatt álló folyadékot tartalmazó palackhoz, mely megkönnyíti a folyadék kitöltését a palack megdöntése nélkül.

További célja a találmánynak olyan berendezés kialakítása, mely állandóan a palackon van és csökkenti a nyomásvesztésig valószínűségét mindaddig, míg folyadék van a palackban.

Még egy további célja a találmánynak olyan berendezés biztosítása, mely csökkenti vagy kizárja a nem szándékos italkiömlést, kitöltődést, ami különösen olyan otthonokban lényeges, ahol kisgyerek van.

A találmány alapja az a felismerés, hogy a záró adagolóberendezés működéséhez nincs szükség különálló rugószervezetre, mely bezárja és zárva tartja a szelepet, mert ezt a feladatot elvégezheti a palackban levő folyadék nyomása és a szeleptest rugalmassága. E felismerés egyrészt egyszerűbbé és olcsóbbá tette a találmányi berendezést mint az ismert eszközök, másrészt lehetővé tette a záró adagolóberendezés méretcsökkentését, ami egyben a berendezéssel felszerelt palack méretét is csökkenti.

Az elmondottak alapján a találmányi megoldás záró adagolóberendezés nyomás alatti folyadékot tartalmazó palackhoz, a palack szájára szerelhető kupakkal, azon

kialakított üritőcsővel, s az üritőcső és a palack belseje közötti összekötő csatornába, melybe szelepszervezet van beiktatva. A találmány szerinti berendezés azzal jellemezhető, hogy az üritőcső a kupak tetején van korongszerű tetőlappal egyesítve, mely utóbbi középső furattal van ellátva, benne a szeleptest nyomógombja, és a kupak hengeres oldala tömítést biztosítva fogja körül a palack nyakát, a szeleplék a tetőlap belső felületén van a mondott furat körül, s a szeleplék alatt található a szeleptest, mely saját rugalmassága következtében a nyomógomb alsó állásában a szelepléktől elválik a szelepszervezetet megnyitva, míg felső állásban a palackban levő folyadék gáznyomása hatására a szeleplékre szorul.

A találmány szerinti berendezés azzal jellemezhető, hogy a szeleptest alsó részén egy lefelé nyúló csöcsönk van, melyben helyezkedik el a bűvárcső felső vége és/vagy az üritőcső felfelé irányuló helyzetben van, azaz a palackot fordított állásban használva az üritőcső lefelé irányul.

A találmány szerinti berendezés előnyösen azzal is jellemezhető, hogy a tetőlap a kupak belső oldalán gyűrűs elválasztót hordoz, mely az oldallal a palack nyakának tömített befogadására szolgáló vályút zár közre.

A találmányi berendezés előnyös kiviteli alakja azzal jellemezhető, hogy a tetőlapnak a nyomógombot borító része rugalmas anyagból van, lehetővé téve a nyomógomb megnyomását, és/vagy a szeleptest alsó része rugalmas pántokkal kapcsolódik a szeleptányér szerepkörű fejhez, gyűrűs karimával illeszkedik a csöcsönk alsó pereméhez és belső vállal határolja a bűvárcső felső peremét.

A mondott előnyös kiviteli alak azzal is jellemezhető, hogy az üritőnyílást zárófallal lezáró zárószervel van ellátva, mely az üritőcső csőtetetjén elcsúsztathatóan van elhelyezve és záró pozícióban fedi a tetőlap rugalmas részét, megakadályozva a nyomógomb lenyomását.

A berendezés előnyös kiviteli alakja másfelől azzal jellemezhető, hogy a középső furatot egy középhüvely, az utóbbit egy nyílás fogja körül, és a fej tetején csapfésszek van a középhüvely és a nyomógomb alsó végeinek befogadására, a mondott nyílást pedig alulról szeleptányérként a fej zárja le, és célszerűen a szeleptest alsó része egy, belsejébe visszahajtható alsó véggel van kiegészítve, mely a belső váll feladatát ellátó kiszögelléssel van felszerelve.

A berendezés egy további előnyös kiviteli alakja azzal jellemezhető, hogy a mondott nyílást a szeleptest fej gyűrű alakú felszíne zárja, melyet mélyedést, s utóbbit egy peremgyűrű vesz körül, és a mélyedésben lévő áttörés vezet a csöcsökhöz és a bűvárcsőhöz.

A találmány szerinti berendezés előnyösen még azzal jellemezhető, hogy a nyomógomb egy nyomószervezet része, melynek a tetőlap felett található nyomólapja van, célszerűen a tetőlap ütközőire illő retesz vállakkal és bordával mely reteszelt helyzetben a tetőlap valamelyik reteszfélszékében, reteszletlen helyzetben a félszékébe illeszkedik, és adott esetben a tetőlapnak az üritőcső felőli szélén réselt kerettel ellátva, melynek részében mozoghat a nyomólap akasztója, míg ellenkező oldalon a nyomó-

lap reteszelt és reteszletlen helyzetei közötti mozgatót segítő fül van.

A mondott berendezés előnyösen még azzal is jellemezhető, hogy a tetőlap fölé nyúló nyomógombon kombinált szerv van, melynek egyik végén palást, s utóbbin a tetőlapon elhelyezett kampótartóba kapaszkodó kampó, másik végén zár nyílással ellátott zárófal, mely az üritőnyílást lezárja, de lenyomott helyzetben a zárnnyíláson át az üritőnyílást megnyitja.

A berendezés ugyancsak előnyösen azzal jellemezhető, hogy a tetőlap két oldalán a szándéktalan működést akadályozza, felfelé nyúló gallérok vannak, és/vagy az oldal belsejében csavarmentet van nyakkal való oldható kapcsolathoz, vagy célszerűen ék alakú karima a nyak váll részével oldhatatlan kapcsolat biztosításához, ahol is adott esetben az oldal alsó pereme a jobb tömítést szolgáló lebenyekkel van ellátva.

A találmányi berendezést részletesebben a csatolt rajzok segítségével mutatjuk be, nem korlátozva azonban a találmány alkalmazhatóságát, sem pedig az igényelt olalmi kört a bemutatott példákra.

Ábrák

1. ábra A találmány szerinti záró adagolóberendezés egy előnyös kivitelű alakjának oldalnézeti rajza.
2. ábra Az 1. ábra szerinti berendezés kinagyított rajza.
3. ábra A 2. ábra szerinti berendezés felülnézetben.
4. ábra A berendezés 3. ábra IV-IV szerinti oldalmet-szeti rajza, zárószervvel zárva.
5. ábra A 4. ábra szerinti berendezés zárószerv nyitott helyzetében.
6. ábra A találmány szerinti szeleptest egy előnyös ki-viteli alakjának nézeti rajza.
7. ábra A 3. ábra szerinti felülnézet zárószerv nélkü.
8. ábra A zárószerv felülnézeti rajza.
- 9-13. ábrák A zárószerv oldal-, hátsó-, alsó-nézeti raj-zai, továbbá oldalmet-szete és a 11. ábra XIII-XIII szerinti met-szeti rajza.
14. ábra A találmányi berendezés egy harmonikásfalú palackon alkalmazva rövidített búvárcsővel.
15. ábra Gallérral ellátott kiviteli alak felülnézete.
16. ábra Gallérral ellátott kiviteli alak oldalmet-szeti raj-za a palack nyakának oldalmet-szetével.
17. ábra Alul lebenyekkel ellátott berendezés oldalné-zetből.
18. ábra 17. ábra szerinti berendezés szemközti nézetből.
19. ábra A találmányi berendezés egy előnyös alkalm-a-zása.
20. ábra A találmány egy további előnyös kiviteli alak-jának nyomószerkezete, kupakja és szeleptestje oldalmet-szeti rajza.
21. ábra A 20. ábra szerinti berendezés met-szeti rajza a részek összerakott állapotában.
22. ábra A 20. és 21. ábrák szerinti szeleptest felülnézet-ben.
23. ábra A 20. és 21. ábrák szerinti szeleptest oldalnézet-ben.
24. ábra A 20. és 21. ábrák szerinti szeleptest alulnézet-ben.
25. ábra A 20. és 21. ábrák szerinti kupak felülnézetben.

26. ábra A 25. ábra szerinti kupak alulnézetben.
27. ábra A 25. ábra szerinti kupak oldalnézetben.
28. ábra A 25. ábra szerinti kupak előlnézetben.
29. ábra A találmány szerinti berendezés egy további előnyös kiviteli alakjának oldalmet-szeti rajza.
30. ábra A 29. ábra szerinti berendezés kombinált záró-szervvel ellátott alakjának oldalmet-szeti rajza.
31. ábra A 29. ábra szerinti kupak oldalmet-szeti rajza.
32. ábra A 29. ábra szerinti kupak felülnézeti rajza.
33. ábra A 29. ábra szerinti szeleptest oldalmet-szeti raj-za.
34. ábra A 29. ábra szerinti szeleptest felülnézeti rajza.
35. ábra A 29. ábra szerinti nyomószerkezet oldalmet-szete.
36. ábra A 29. ábra szerinti nyomószerkezet felülnézete.
37. ábra A 29. ábra szerinti berendezés reteszelt karimá-val ellátott alakjának oldalmet-szeti rajza a pa-lack nyakának met-szeti rajza.

Az alábbi részletes ismertetésben a palack mindig üdítőitalflakont jelent, de a találmány szerinti berendezés más flakonokra is alkalmazható. Az azonos rendeltetésű szerkezeti egységeket a kiviteli alakoknál azonosan je-löljük. Egyes ábrákon egyszerűsítésként elhagyunk egyes elemeket.

- 25 A találmány szerinti berendezés fő részei az 1 kupak, mely 3 palack 2 nyakára van szerelve, az 5 szeleptest, mely az 1 kupakba illeszkedik és a 4 búvárcső, mely lenyúlik 3 palack alá /1-5. ábrák/. Az 1 kupak az enyhén konkáv 7 tetőlapból és azzal egybefüggő henge-res 8 oldalból áll /2. ábra/. A 8 oldal alsó szélén körbe 10 karima van, mely vékony, befelé és felfelé hajlik, és a 2 nyakon található 11 vállhoz kapaszkodik, így zárva 1 kupakot 2 nyakhoz. 7 tetőlaptól 1 kupak belsejébe 13 gyűrűs elválasztó nyúlik le, 8 oldallal koncentrikusan, de rövidebben mint 8 oldal, és a 8 oldal és 13 gyűrűs elválasztó egy fordított V alakú 14 vályú zár közre, mely 2 nyak felső peremét foglalja magába és így tömített illeszkedést ad 1 kupak és 3 palack között /4. ábra/. A 7 tetőlap közepén 16 furat van, melynek belső végén 15 csőcsomk található, mely szelephüvelyként foglalja ma-gába 5 szeleptestet /4-5. ábra/. 5 szeleptest felső részét a korong alakú 23 fej és rajta a 26 nyomógomb alkotja, mely 22 rugalmas pántok útján függ össze 18 alsó résszel, melynek alsó peremén kívül 20 gyűrűs karima van, mellyel 15 csőcsomk alsó végéhez támaszkodik /6. ábra/, és belsejében, a pántokhoz közeli részen 21 belső váll van, mely 4 búvárcső felső végének pozicionálására szolgál. Az 5 szeleptest 15 csőcsomkban úgy helyezkedik el, hogy 23 fej teteje, szeleptányérként tapad a 16 furat körüli 24 szelepülékre. A 26 nyomógomb lenyomásának eredményeképpen 23 fej elválk 24 szelepüléktől és 16 furat megnyílik, miközben 22 rugalmas pántok meghaj-lanak. A nyomóerő megszűntekor 22 rugalmas pántok a helyére illesztik 23 fejet. 5 szeleptest 15 csőcsomkban és 4 búvárcső 18 alsó részben a pontos illeszkedés és súrló-dási tapadás folytán ül a helyén. Az 1 kupak tetején oldalirányba kinyúlva 28 üritőcső van, mint 1 kupak része. 28 üritőcső célszerűen téglalap keresztmet-szetű, V alakú 33 csőoldalakkal, elősegítve a hajlékonyságot e harmónikaszerkezettel. 28 üritőcső 31 csőtető része egy-

befügg 7 tetőlappal, és 26 nyomógomb fölé eső szakaszán 35 íves recék vannak, melyek koncentrikus félkörökként helyezkednek el egymáshoz képest és arra szolgálnak, hogy 1 kupak e része rugalmas legyen, s megnyomásával működtetni lehessen a 26 nyomógombot /3–5. és 7. ábrák/. 28 üritőcső adott esetben ellátható 36 zárószervvel, mely 39 zárószerv tetővel a 31 csőtetőn csúsztható el, amikor is 36 zárószerv 40 zárószerv oldalai 33 csőoldalakon mozognak el és 36 zárószerv elején lévő 41 zárófal 28 üritőcső 43 üritőnyílását zárja le. A 4. ábra zárt, az 5. ábra nyitott állásban mutatja a 36 zárószervet. A 31 csőtetőn lévő 52 zárókiemelkedés /7. ábra/ zárt állásban a 39 zárószerv tető 54 csúszólapján lévő 53 zárómélyedésbe pattan be, míg nyitott állásban 57 határolóvéggel kialakított 56 záróhatárolóban mozoghat /7–13. ábrák/, míg a 44 keresztrecék a 39 zárószerv tetőn a könnyebb kezelhetőséget szolgálják. A 36 zárószerv megakadályozza a véletlen kitöltést vagy egy gyerek nem kívánt beavatkozását. A 41 záró fal 47 belső zárófelületéhez 46 záró nyúlványhoz húzódnak merevítő bordaszerűen 39 zárószerv tető alatt és 48 zárószerv nyitott végén kinyúlnak. A 36 zárószerv záróállásánál a 46 zárónyúlványok megakadályozzák 35 íves recék és egyben 26 nyomógomb lenyomását, azaz a folyadék kitöltést. Az 54 csúszólap hátsó két szögletében célszerűen 58 sarokmélyedéseket kialakítva, zárt állásban a 36 zárószerv rácsúszik és elfedi 35 íves recéket. A 14–17. ábrákon látható 1 kupak kiviteli alak felül kétoldalt körív szakaszokon 60 gallérral van ellátva, mely csökkenti annak a valószínűségét, hogy 7 tetőlapot folyadékkitöltést okozó véletlen nyomás érje.

A 14. ábrán 3 palack helyett 62 harmonika flakon szerepel, melynek 64 flakonfala 63 redőkkel van ellátva és így változtatható térfogatú. Ennek következtében 4 búvárcső helyett rövidebb 61 folyadékcsővet kell használni.

Az 1–15. ábrák a találmány szerinti berendezés olyan kiviteli alakját mutatják, melynél a 28 üritőcső belső vége 16 furat felső végéhez csatlakozik és folyadékkitöltésnél az 5 szeleptest 16 furat alsó végét nyitja meg.

A 17–18. ábrák az 1 kupak alsó peremén kialakított 66 lebenyeket szemléltetjük, melyek közt fordított V alakú 67 V rések vannak, azaz 1 kupak és 2 nyak tökéletesebb tömítését szolgáló előnyös megoldást.

A 28 üritőcső kialakítható az 1 kupakon felfelé irányuló állásban is, ami előnyös lehet pl. a 19. ábra szerinti alkalmazásnál. Itt 3 palack fordított helyzetben van 71 tartólapokkal a 70 L állványba befogva egy 83 vízszintes karra szerelve.

Az így lefelé irányuló 28 üritőcső alá helyezett 74 pohárral 76 íves kart elmozdítva a 79 emeltyű 80 érintkezőnél elmozdítja a 84 vízszintes tengelyre szerelt 82 kétkarú emeltyűt és egyben a folyadékkitöltést eredményező 85 működtetőt. A megoldás érdekessége, hogy 4 búvárcső nélkül használható.

A 20–37. ábrák szerinti kiviteli alakok közös jellegzetessége, hogy a 26 nyomógomb teljesen kitölti 16 furatot, mely egy 112 középhüvely által van kialakítva, és az 5 szeleptest 23 fej tetején 116 csapfészek van, mely magába foglalja a 112 középhüvely alsó peremét és 26

nyomógomb végét. A 7 tetőlapban a 112 középhüvelyt körülvevő gyűrű alakú 98 nyílás van, és ennek felső végéhez csatlakozik a 28 üritőcső belső vége, s e 98 nyílás alsó végét zárja 23 fej, mely ilyenkor 24 szeleptülsőre fekszik fel, illetve távolodik el tőle folyadékkitöltéskor.

A 20–28. ábrákkal bemutatott kiviteli alaknál a 26 nyomógomb 118 nyomólappal függ egybe, együtt a 89 nyomószerkezetet alkotva. A 118 nyomólap 28 üritőcső felé eső része 121 előoldalként előrenyúlik és kissé lefelé hajolva párhuzamosan helyezkedik el 31 csőtetővel. A 36 zárószerv reteszelő állásában 39 zárószerv tető a 121 előoldal alá csúszik be és megakadályozza 89 nyomószerkezet lenyomását. A 118 nyomólap célszerűen félkörben, de legalább a 28 üritőcsővel ellentétes oldalon lenyúló 119 palásttal van ellátva /20–21. ábra/.

Az 5 szeleptest 23 feje a már mondott 116 csapfészekkel van kialakítva és alsó részén az áramlást kedvezően irányító 109 terelőcsúcs található. A 18 alsó rész lefelé egy 103 alsó véggel van kiegészítve, mely visszahajtható 18 alsó rész belsejébe, amikor is a 104 kiszögellések a 22 rugalmas pántokhoz közeli zónába kerülnek és a közép felé irányulnak. A 104 kiszögellések szerepét hasonló, mint a korábban említett 21 belső vállé. A 15 csőcsonk belsejében célszerűen 110 megvezetők húzódnak függőlegesen ugyancsak a 22 rugalmas pántokhoz közeli magasságban a 23 fej pozicionálására. A 7 tetőlapnak a 112 középhüvelyt magába fogadó részét 113 középrészként jelöltük /20., 25. és 28. ábrák/. Egy előnyös kiviteli alaknál a 28 üritőcső 125 merevítő üregekkel van kialakítva a 46 zárónyúlványok befogadására és 36 zárószerv megvezetésére /28. ábra/.

A 29–37. ábrákon bemutatott kiviteli alakok hasonló elven épülnek fel és működnek mint a 20–28. ábrák szerinti megoldások, de különböznek azoktól abban, hogy az 1 kupak belsejében nincs 13 gyűrűs elválasztó, így a 2 nyakat a 7 tetőlaphoz az 5 szeleptest 132 peremgyűrűje tömíti /29., 30. és 37. ábra/. Az 5 szeleptest 23 feje e megoldásnál 18 alsó rész helyett a 132 peremgyűrűvel egészül ki nagyjából vízszintes irányban.

A korongszerű 5 szeleptest közepén kimagaslik a 23 fej, körülötte a 133 mélyedés van egy helyen az alsó oldalra átvetető 135 áttöréssel, mely alatt a 23 fejhez képest oldalra eső 15 csőcsonk van /33. és 34. ábrák/. Az 1 kupak és a 89 nyomószerkezet is a korábbiaktól eltérő módon van egymáshoz illesztve. 7 tetőlapon a 16 furat két oldalán 142 ütközők vannak, a 28 üritőcső belső vége felett körívben 144 réselt keret és az ellenkező oldalon 141 fészek és annak két oldalán egy-egy 143 retesz fészek. A 118 nyomólap elején 155 akasztó illeszkedik a 144 réselt keret vízszintes részébe, mely megvezeti és határolja így a 118 nyomólap vízszintes síkú forgását 119 palástján pedig befelé függőleges irányú 156 borda szolgál vagy a 141 fészekbe vagy a 143 retesz fészekbe valamelyikébe illesztésre. A 141 fészek 7 tetőlapig lefelé nyitott és így 89 nyomószerkezet lenyomható, 26 nyomógommbal a folyadékkitöltés végrehajtható. A 143 retesz fészket csak fél mélységben nyitottak, ha a 156 borda ezek valamelyikébe van fordítva, a 89 nyomószerkezet nem nyomható le. Hasonló hatásúak a 118 nyomólap

peremén alul elhelyezkedő 154 reteszvállak, melyek a 118 nyomólap csekély oldalra fordításakor, amikor is 156 borda egy 143 reteszfészekben van, 142 ütközők fölé kerülnek. Így a 118 nyomólap mindig három ponton akad: a két 142 ütközőn és egyik 143 reteszfészken. A 119 paláston célszerűen 153 fül van a 118 nyomólap könnyebb mozgására a nyílt és reteszelt állások között /31., 32. ill. 35., 36. ábrák/. E kiviteli alak módosított megoldásánál a 118 nyomólapot 160 kombinált zárószerv helyettesíti. A 119 paláston kifelé irányuló 165 kampó a 7 tetőlap kiegészítő részét képezi 127 kampótartóba van akasztva, a 160 kombinált zárószerv a 26 nyomógomb tetején támaszkodik és 165 kampóval elmentés végén 41 zárófal nyúlik a 43 üritőnyílás elé, lezárva azt és felpattanással szemben a 32 csőalsólap alá hajló 166 széllel biztosítva. A 41 zárófal felső részén 161 zárníllás van, mely a 160 kombinált zárószerv lenyomásakor, vagy amikor 26 nyomógomb lenyomásával folyadékkitöltés történik, 43 üritőnyílás elékerül és szabad utat enged a folyadéknak /30. ábra/.

Az elmondott 1 kupak megoldások készülhetnek csavarmenetes 2 nyakra belső 95 csavarmenettel /20. és 31. ábrák/ vagy oldhatatlan kötéshez 10 karimával, mely előnyösen felfelé ék alakú, és összepattintás után oldhatatlan kötés ad a célszerű lefelé irányuló éket képező 11 vállal mely a 2 nyakon található. Az ilyen oldhatatlanul összeerősített 3 palack és 1 kupak különösen kedvelt az egészségügyi hatóságok számára, mert nem nyitható szét roncsolásmentesen és így nem használható ellenőrizhetetlen célokra.

A találmányi berendezés új, mivel első ízben nyújt üdítőitalpalackhoz olyan kupakot, mely nem tartalmaz külön rugót, hanem a szelepszárast a szeleptest saját rugalmassága, illetve a gáztartalmú folyadék nyomása biztosítja. Új a berendezésben az is, hogy a szeleptest egyben bizonyos tömítési szerepet és bűvárcső esetén a bűvárcső megtartását is biztosít.

A találmányi megoldás az ismert hasonló célú berendezésekhez hasonlítva egyszerűbb, előállításuk olcsóbb. A külön rugó feleslegessé válásának köszönhetően mérete kisebb és a palack szállításánál, tárolásánál könnyebb elhelyezést tesz lehetővé. Az olcsósága miatt ára már egyszeri használatnál is megtérül, így a palack kiürülésekor eldobható, ami higiénés szempontból előnyös és nem gazdaságtalan, viszont többszöri felhasználásnál, ami a palackkal való oldhatatlan kapcsolatú alkalmazásnál merül fel, egyszerű szerkezeténél fogva jól tisztítható és ilyen használat mellett is kielégíti az egészségügyi előírásokat. Ez utóbbi alkalmazásnál további előny, hogy a palack és a kupak kapcsolata illetéktelenül nem bontható meg roncsolásmentesen, így a palack nemkívánt töltése, használata után nem kerülhet vissza az üdítőital-forgalomba.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Záró adagolóberendezés nyomás alatti folyadékot tartalmazó palackhoz, a palack nyakára szerelhető kupakkal, azon kialakított üritőcsővel, s az üritőcső és a

palack belseje közötti összekötő csatornával, melybe szelepszerve van beiktatva, *azzal jellemezve*, hogy az üritőcső /28/ a kupak /1/ tetején van, a korongszerű tetőlappal /7/ egyesítve, mely utóbbi középső furattal /16/ van ellátva, benne a szeleptest /5/ nyomógombja /26/, és a kupak /1/ hengeres oldala /8/ tömítést biztosítva fogja körül a nyakat /2/, a szeleptülék /24/ a tetőlap /7/ belső felületén van a furat /16/ körül, s a szeleptülék /24/ alatt található a szeleptest /5/, mely saját rugalmassága következtében a nyomógomb /26/ alsó állásában a szeleptüléktől /24/ elválik, míg a felső állásában a palackban /3/ lévő folyadék gáznyomása hatására a szeleptülékre /24/ szorul.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a szeleptest /5/ alsó részén /18/ egy lefelé nyúló csőcsomk /15/ van, amelyben a bűvárcső /4/ felső vége helyezkedik el és/vagy az üritőcső /28/ felfelé irányuló helyzetben van, azaz a fordított helyzetben használt palack esetén lefelé irányul.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a tetőlap /7/ a kupak /1/ belső oldalán gyűrűs elválasztót /13/ hordoz, mely az oldallal /8/ a nyak /2/ tömített befogadására szolgáló vályút /14/ zár közre.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a tetőlap /7/ nyomógombot /26/ borító része rugalmas anyagból van, és/vagy a szeleptest /5/ alsó része /18/ rugalmas pántokkal /22/ kapcsolódik a fejhez /23/, gyűrűs karimával /20/ támaszkodik a csőcsomk /15/ alsó pereméhez és belső vállal /21/ határolja a bűvárcső /4/ felső peremét.

5. Az 1–4. igénypont bármelyike szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy zárószervvel /36/ van ellátva, melynek zárófala /41/ fedi az üritőcső /28/ üritőnyílását /43/, a csőtetőjén /31/ csúszthatóan van elhelyezve és záró pozícióban fedi a tetőlap /7/ rugalmas részét.

6. Az 1–5. igénypont bármelyike szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a furat /16/ egy középhüvellyel /112/ s utóbbi egy nyílással /98/ van körülvéve, a fej /23/ tetején csapfészek /116/ van a középhüvely /112/ és nyomógomb /26/ alsó végeinek befogadására, a nyílás /98/ alul a fejjel /23/ van lezárva és/vagy az alsó rész /18/ ki van egészítve egy kiszögellésekkel /104/ ellátott, az alsó részbe /18/ visszagyűrhető alsó véggel /103/.

7. A 6. igénypont szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a fejhez /23/ alsó rész /18/ helyett körben peremgyűrű /123/ kapcsolódik a fejhez /23/ közeli körön körvonalú mélyedéssel /133/, melyben a szeleptest /5/ alsó oldalán lévő csőcsomkhoz /15/ vezető áttörés van.

8. A 6. vagy 7. igénypont szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a nyomógomb /26/ a tetőlap /7/ felett fekvő nyomólappal /118/ együttesen nyomószerkezetet /89/ alkot, és adott esetben a tetőlap /7/ az üritőcső /28/ felé réselt kerettel /144/, ellenkező szélén fészekkel /141/ és reteszfészekkel /143/, középen a furat /16/ két oldalán ütközőkkel /142/ van ellátva és a nyomólap /118/ alsó felületén kialakított reteszvállak /154/ az ütközőkön /142/, a borda /156/ pedig egyik reteszfészekben /143/ található a nyomószerkezet /89/ reteszelt helyzetében és a borda /156/ a fészekben /141/ a reteszeltetlen helyzetben, miközben a nyomólap /118/ elején kialakított akasz-

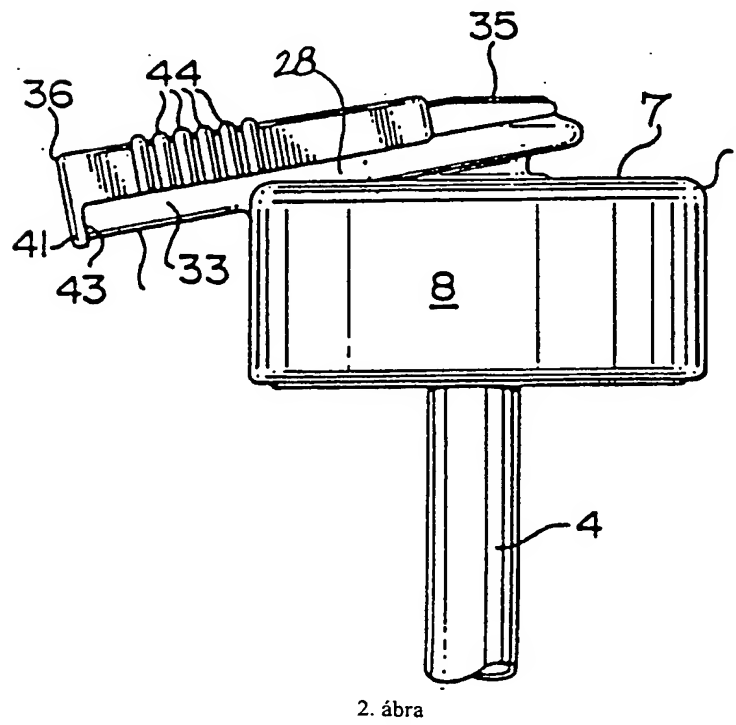
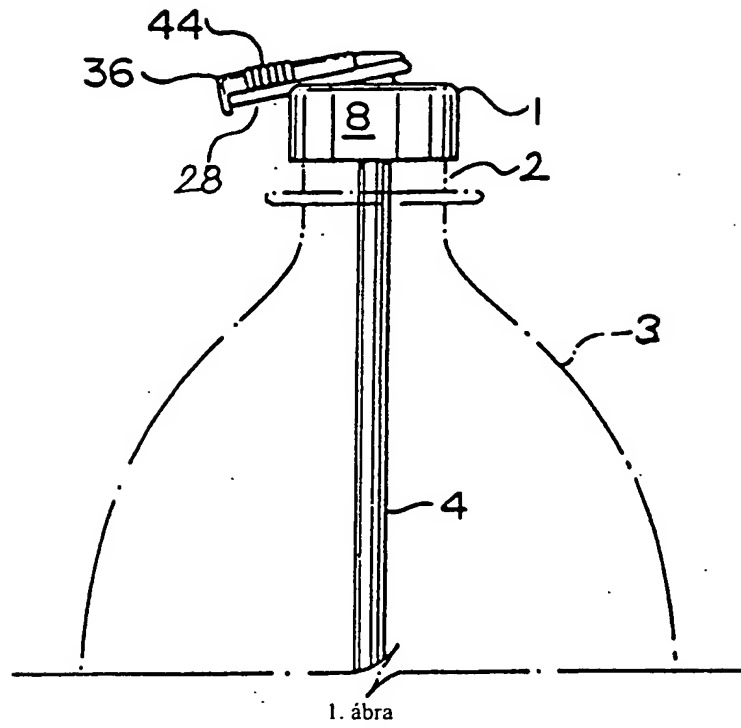
tó /155/ a mondott réselt keretben /144/ van elhelyezve alternáló mozgáshoz alkalmas módon.

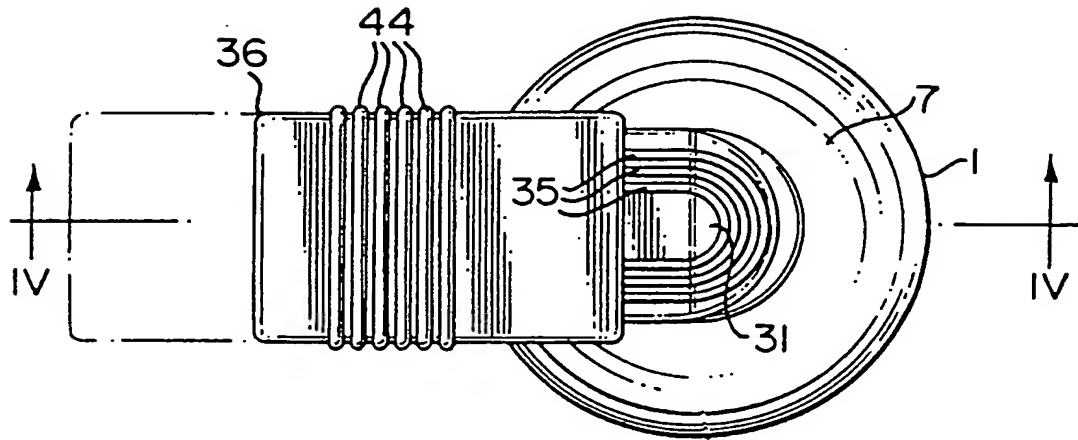
9. Az 1–8. igénypontok bármelyike szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy kombinált zárószervvel /160/ van felszerelve, melynek egyik végén zárműilást /161/ és telt részt magába foglaló zárófal /41/, másik végén a tetőlapon /7/ kialakított kampótartóba /127/ kapaszkodó kampó /165/ van, és a kombinált zárószerv /160/ s ezzel a nyomógomb /26/ lenyomott helyzeténél az üritőnyílás

/43/ előtt a zárműilás /161/ áll, s felengedett helyzeténél a zárófal /41/ telt része.

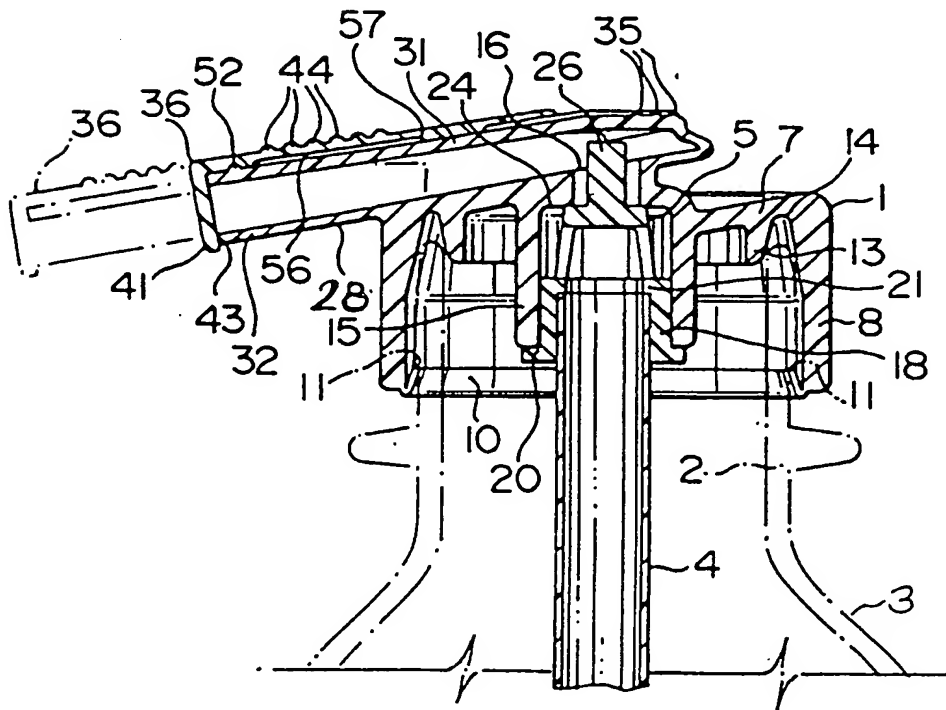
10. Az 1–9. igénypont bármelyike szerinti berendezés *azzal jellemezve*, hogy a tetőlap /7/ két oldalán íves felfelé nyúló gallérok /60/ vannak, és/vagy az oldal /8/ belső hengerfelülete csavarmenettel /95/ vagy a nyak /2/ körkörös válla /11/ alá ékelődő karimával /10/ van ellátva és célszerűen az oldal /8/ alsó pereme körben lebenyekkel /66/ van kiegészítve.

10

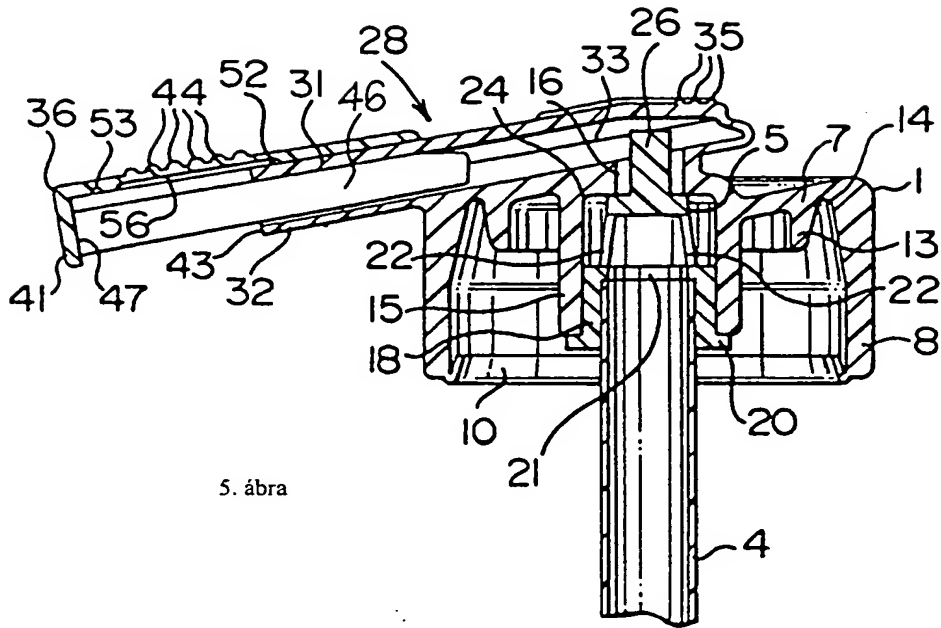




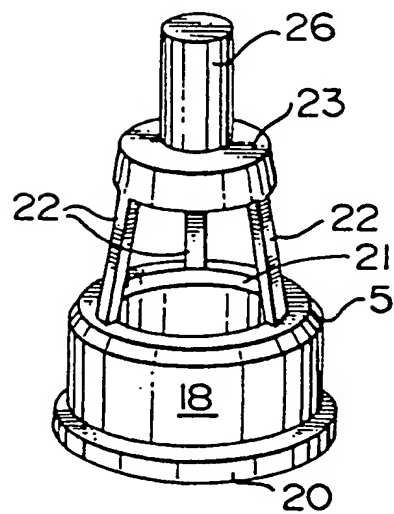
3. ábra



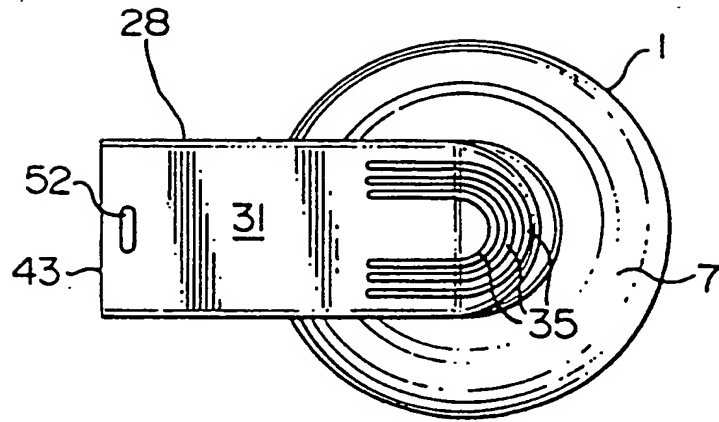
4. ábra



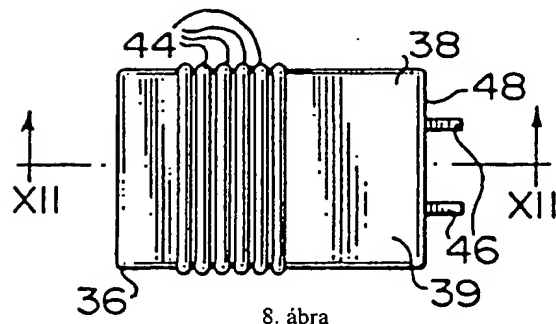
5. ábra



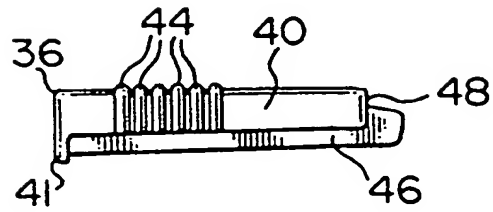
6. ábra



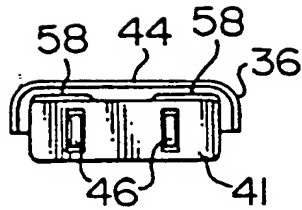
7. ábra



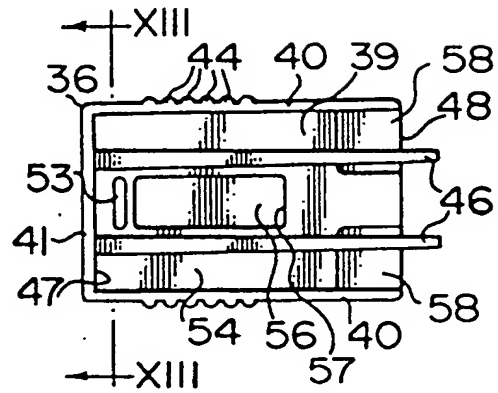
8. ábra



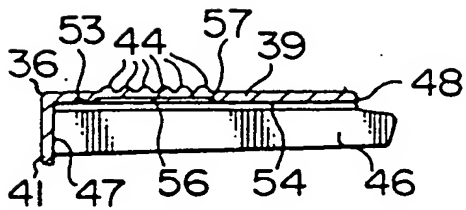
9. ábra



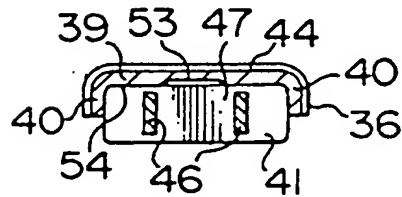
10. ábra



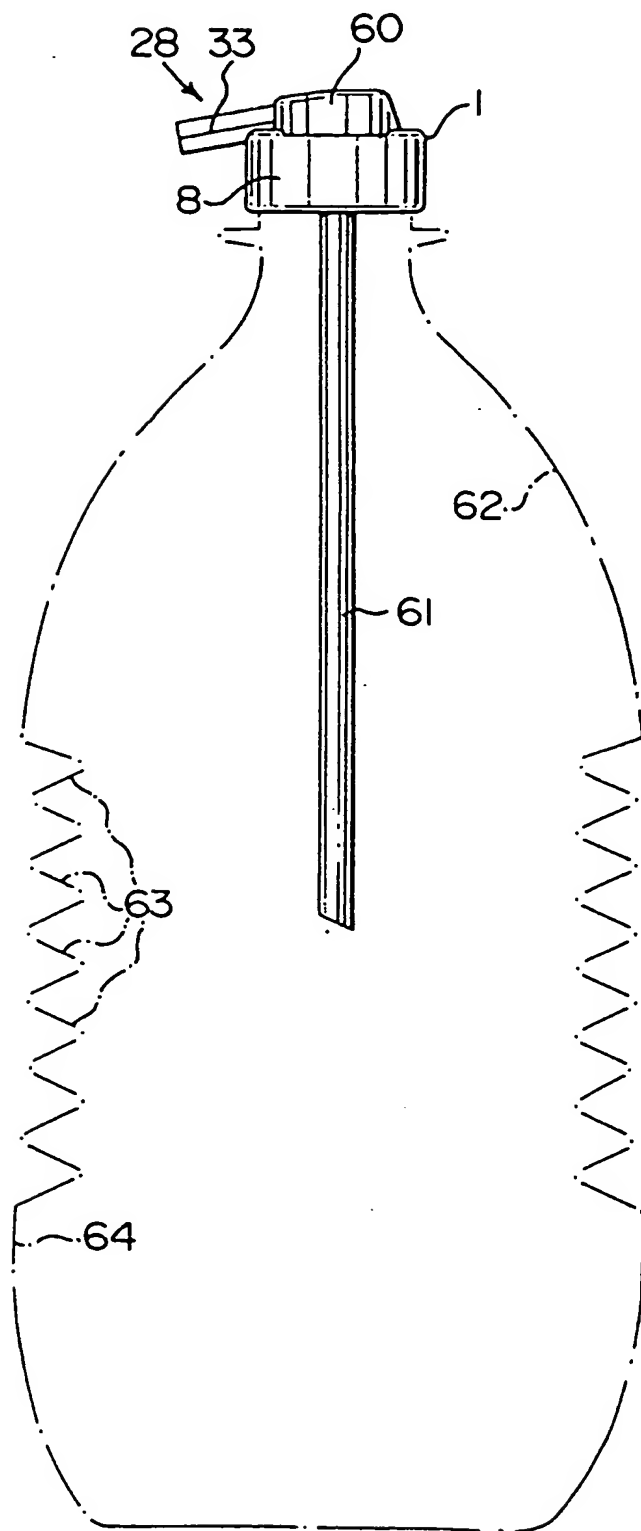
11. ábra



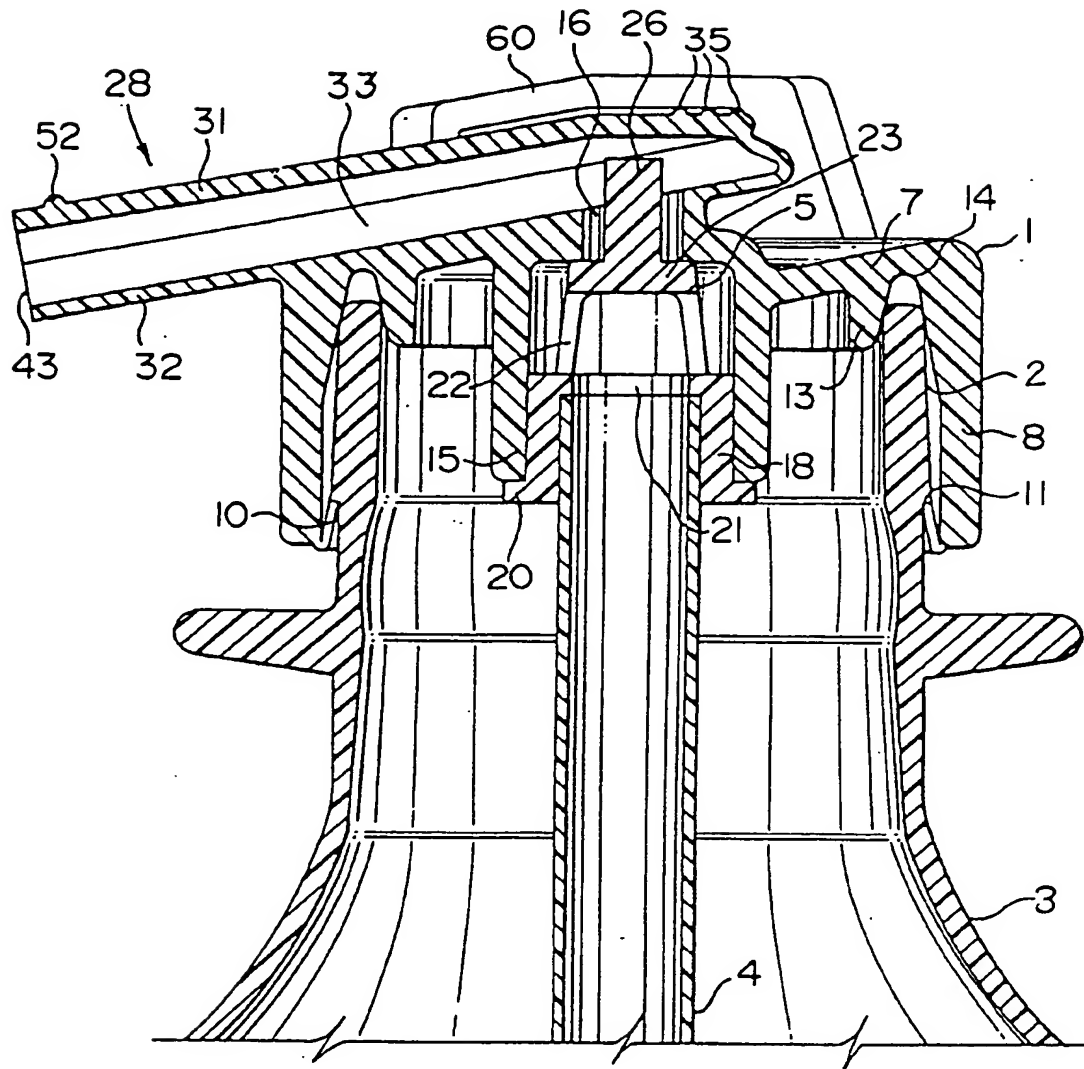
12. ábra



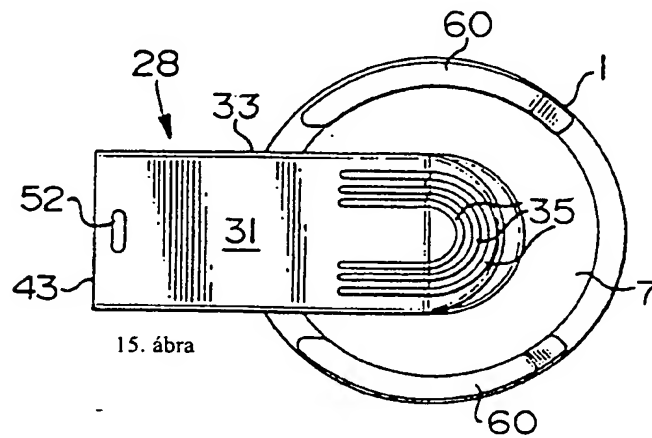
13. ábra



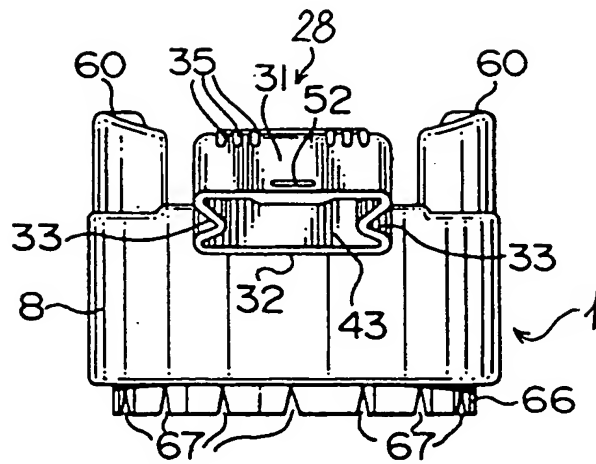
14. ábra



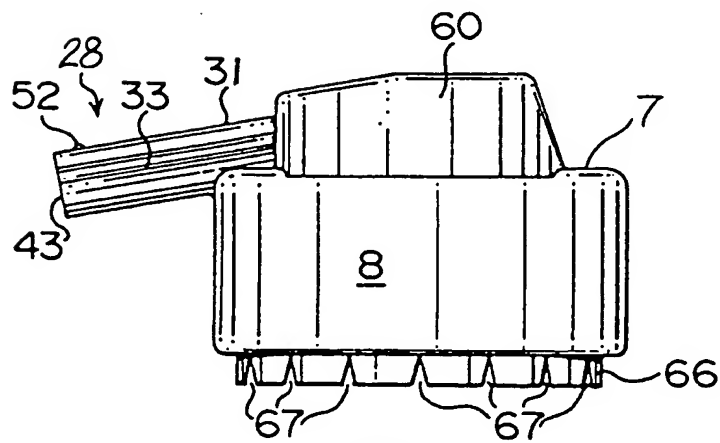
16. ábra



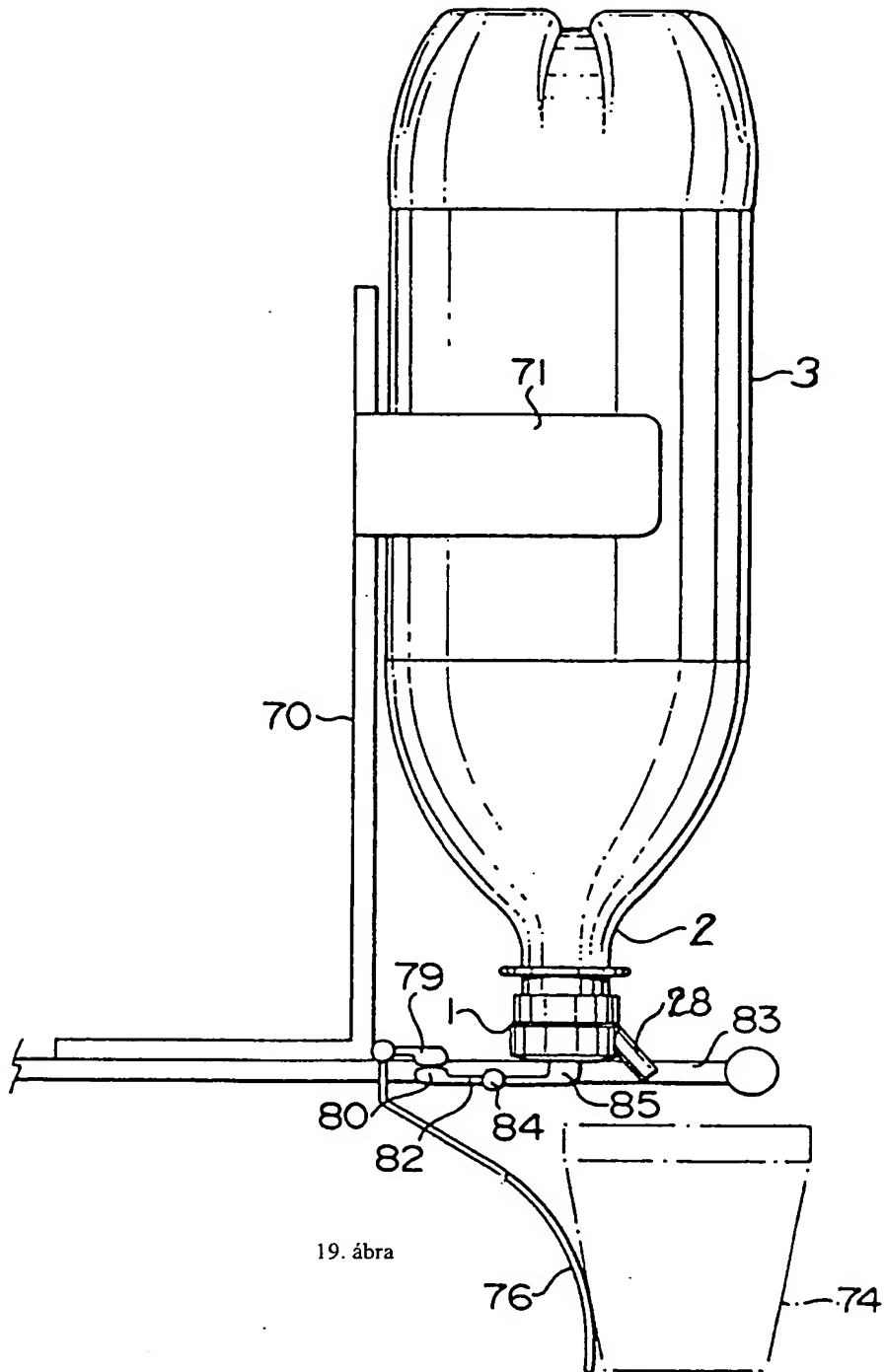
15. ábra



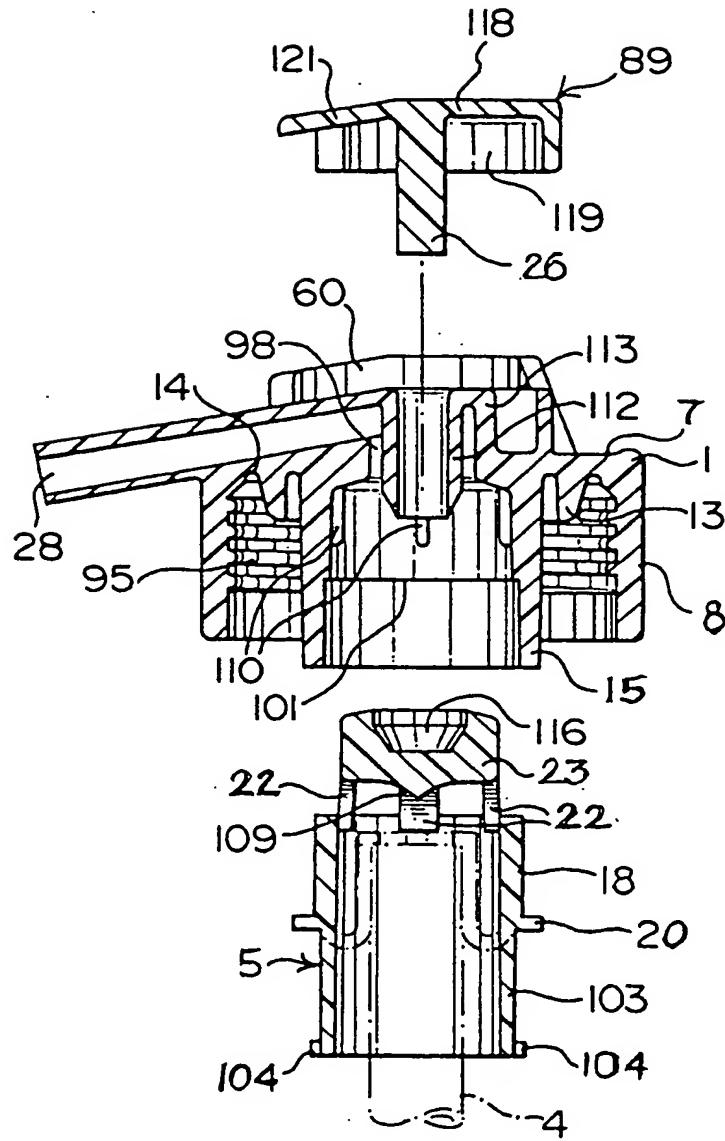
18. ábra



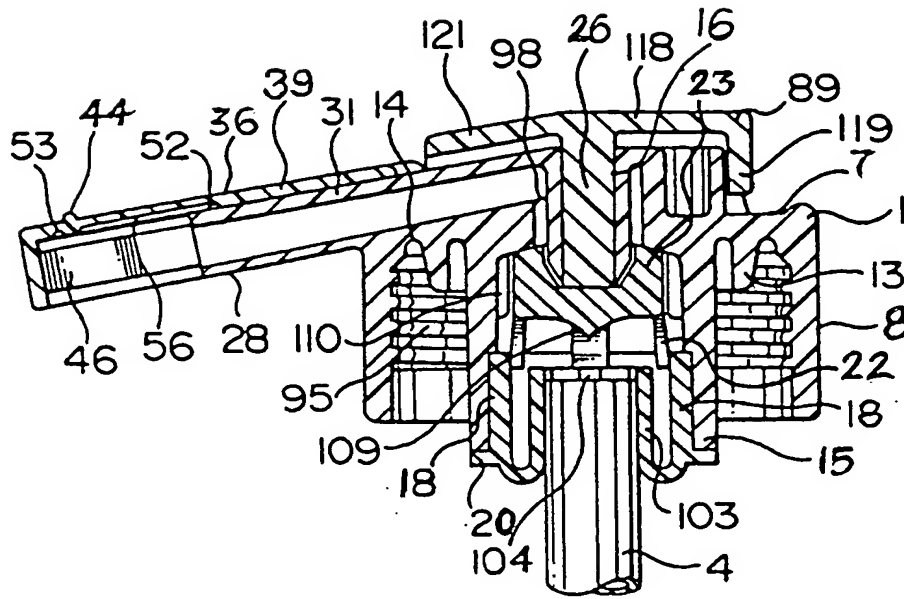
17. ábra



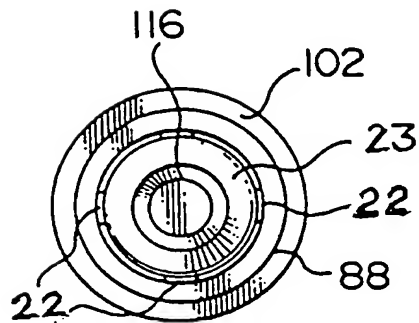
19. ábra



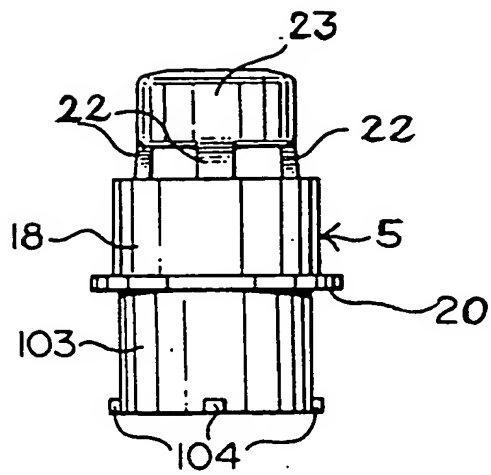
20. ábra



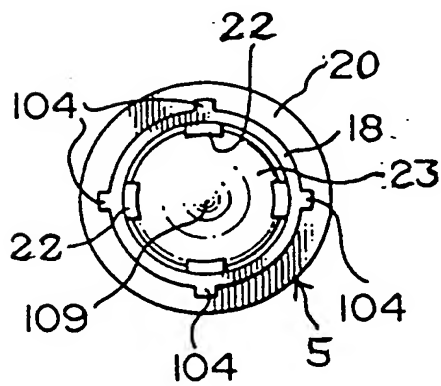
21. ábra



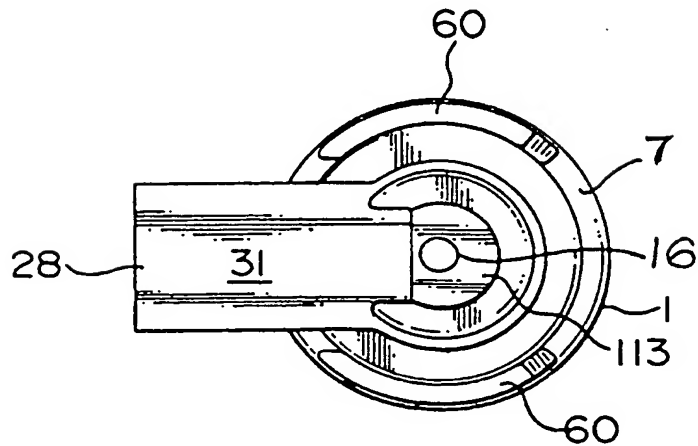
22. ábra



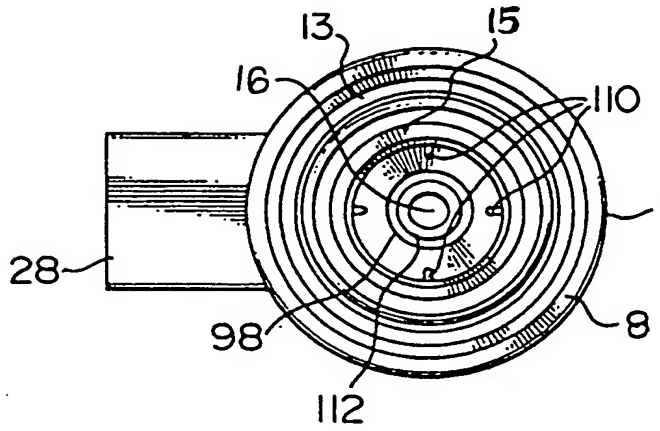
23. ábra



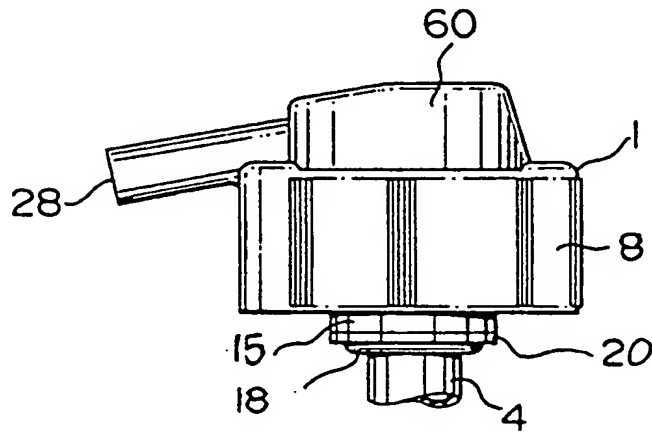
24. ábra



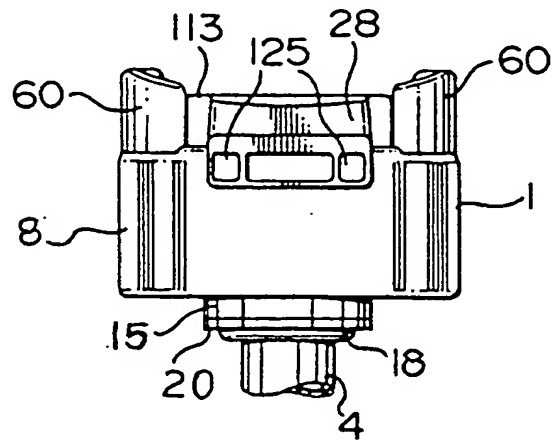
25. ábra



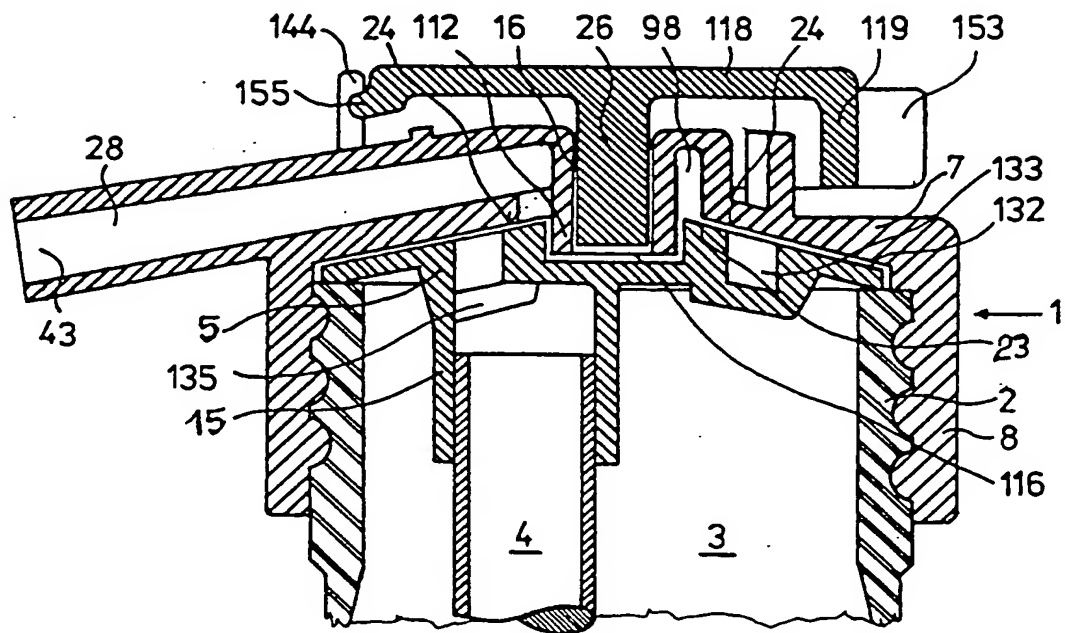
26. ábra



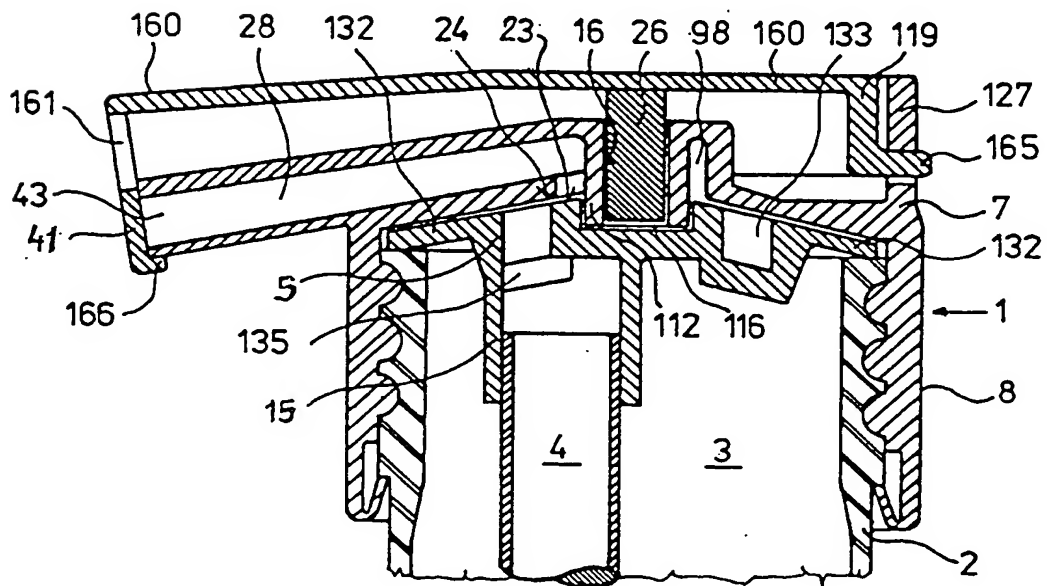
27. ábra



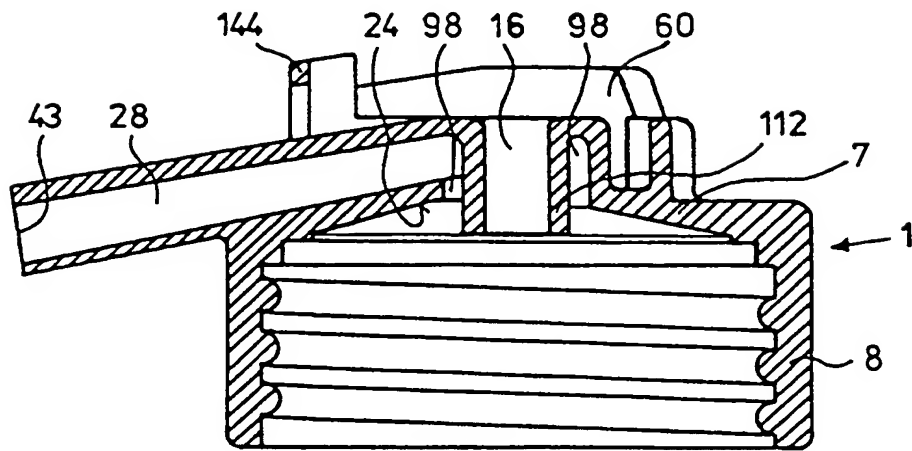
28. ábra



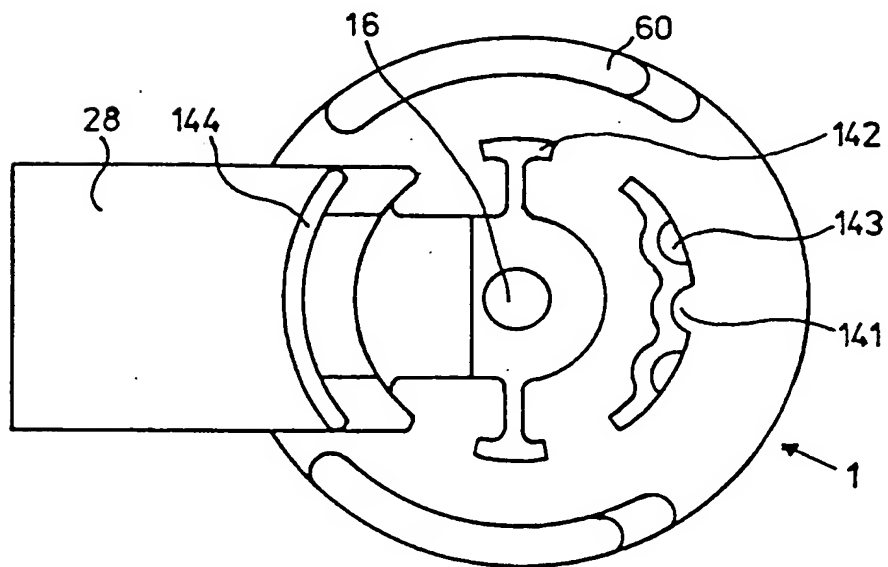
29. ábra



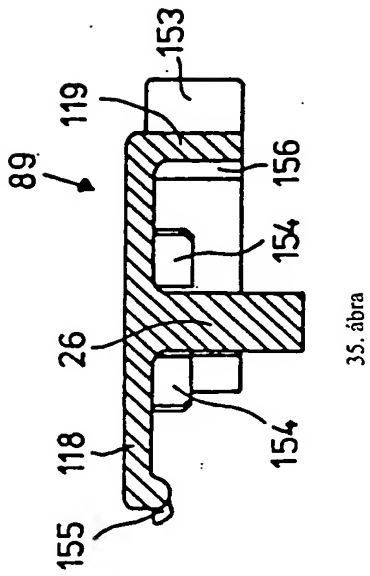
30. ábra



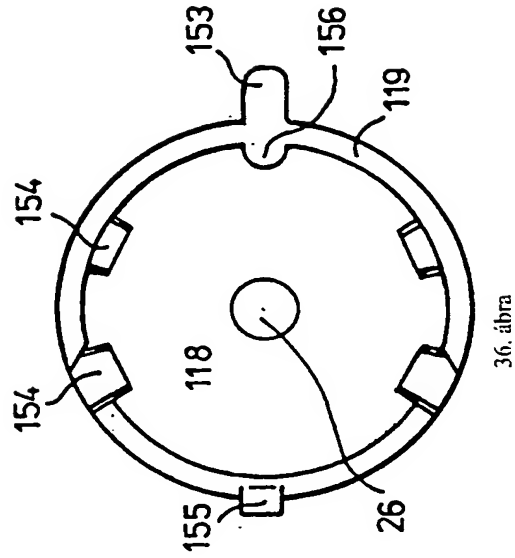
31. ábra



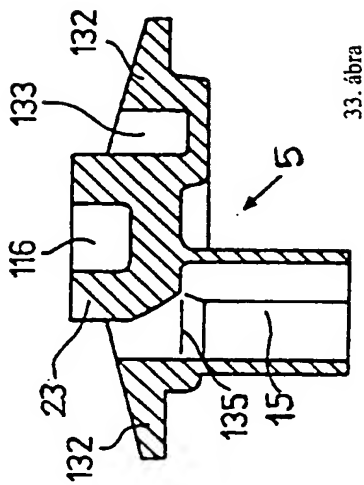
32. ábra



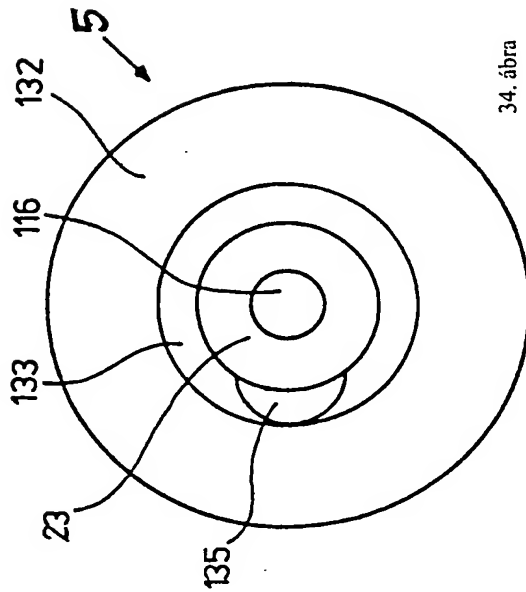
35. ábra



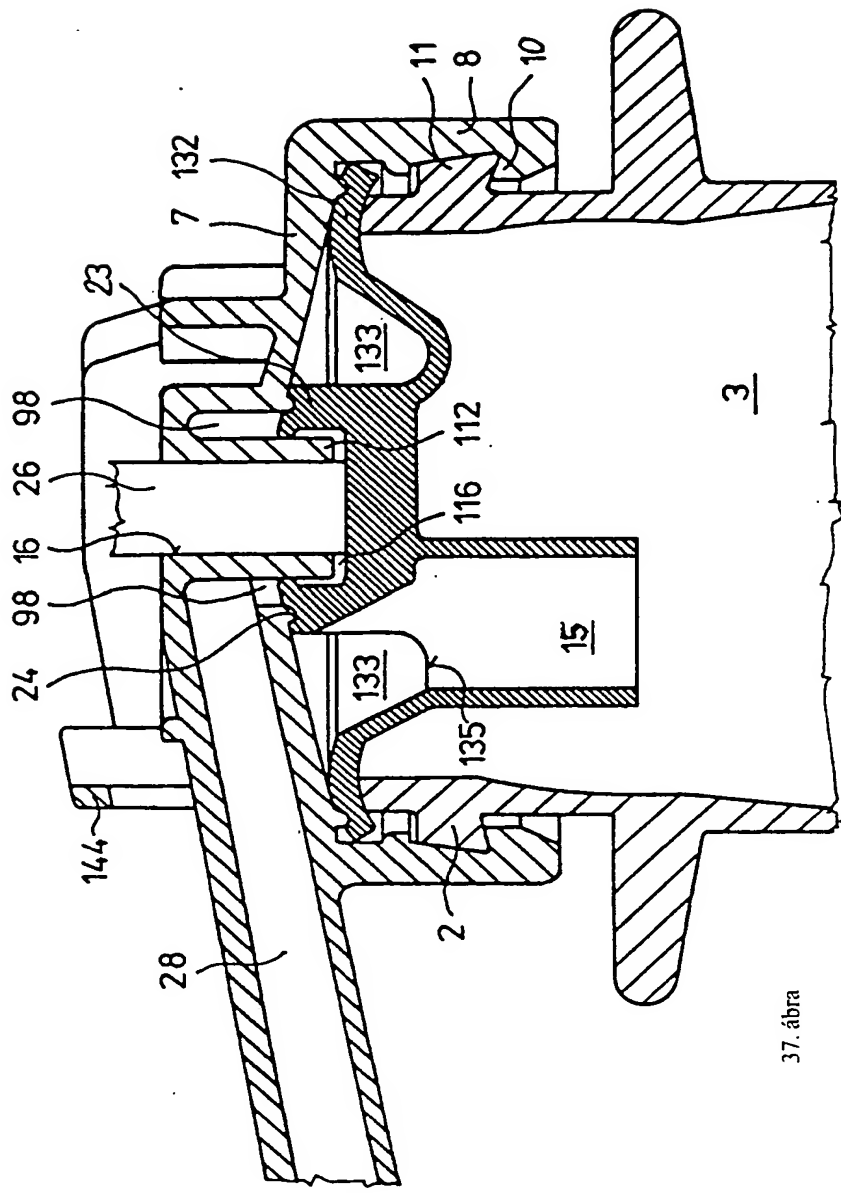
36. ábra



33. ábra



34. ábra



37. ábra

Kiadja a Magyar Szabadalmi Hivatal, Budapest
A kiadásért felel: Gyurcssekné Philipp Clarisse osztályvezető
Állami Nyomda Rt. ☎ 260-0451 Fax: 260-3632
E-mail: allami.nyomda@lang.hu – Internet: <http://www.lang.hu/allami.nyomda>

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**